VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS** REC'D 2.7 JUN 2005 INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE Absender: An: PCT SCHRIFTLICHER BESCHEID DER siehe Formular PCT/ISA/220 INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT) Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Formular PCT/ISA/220 siehe Punkt 2 unten Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/EP2004/013807 04.12.2004 09.12.2003 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G05B19/418 Anmelder KUKA ROBOTER GMBH Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II .Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung **WEITERES VORGEHEN** Wird ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bls b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

<u>)</u>

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Hasubek, B

Tel. +49 89 2399-6939



Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

_	F	eld I	Nr. I Grundlage des Bescheids				
1.	. Hi er	linsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache rstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		,	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	***	3100	sichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart rde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt rden:				
	a.	a. Art des Materials					
			Sequenzprotokoll				
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials						
			in schriftlicher Form				
			in computerlesbarer Form				
	ounkt der Einreichung						
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
4.	Zus	Zusätzliche Bemerkungen:					

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

- 1. Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum synchronen Betreiben zusammenarbeitender Geräte.
 - Derartige Verfahren/Vorrichtungen sind zum Beispiel aus der Offenlegungsschrift EP 0 507 955 A1 oder EP 1 052 560 A1 bekannt. Dort werden die Geräte mit Hilfe von Synchronisationssignalen, wie z.B. einem gemeinsamen Taktsignal, zur synchronen Zusammenarbeit gezwungen.
- 2. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein alternative/s Verfahren/Vorrichtung anzugeben, bei dem auch Signale mit unterschiedlichen Taktraten synchronisiert werden können.
 - Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch den kennzeichnenden Teil der Ansprüche 1 und 12 gelöst und zwar dadurch, daß die unterschiedlich frequenten Signale der verschiedenen Steuerungen auf einen gemeinsamen Systemtakt interpoliert werden, wodurch die Signale synchronisiert werden können.
- Dieser Schritt der Interpolation auf ein gemeinsames Taktsignal ist aus keinem der Druckschriften des zitierten Standes der Technik bekannt oder durch diesen nahegelegt.
- 4. Es sei angemerkt, dass Synchronisationseinrichtungen bereits z.B. aus EP 0 507 955 A1 bekannt sind und somit zum Oberbegriff gehören. Darüber hinaus kommt den Ansprüchen 1 und 12 nicht klar heraus, dass es sich um die Steuersignale und nicht um die Takte der einzelnen Steuerungen handelt, die auf den gemeinsamen Takt interpoliert werden.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abs	ender: INTERNA	TIONALE RECH	IERCHENBEHÖRDE		REC'D 2.7 JUN 2003	1			
An	1:					CT			
					L. C.				
	siehe Fo	rmular PCT/IS/	V220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)					
				Absendedatum					
		<u> </u>		(Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)					
	enzeichen des Anme he Formular PC		3	WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten					
	rnationales Aktenzei T/EP2004/01380		Internationales Anmelde 04.12.2004	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 09.12.2003				
Inte G0	rnationale Patentklas 5B19/418	ssifikation (IPK) od	er nationale Klassifikation u	and IPK					
Ann	nelder								
KU	KA ROBOTER C	SMBH							
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:					
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids						
	☐ Feld Nr. II	Priorität							
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit	ng eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche				
	Feld Nr. IV		heitlichkeit der Erfindun	a					
	□ Feld Nr. V			=	der Neuheit, der erfinderischen	ı Tätigkeit			
					ungen zur Stützung dieser Fests	-			
	Feld Nr. VI		eführte Unterlagen	J	3				
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mär	ngel der internationalen	Anmeldung					
	⊠ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	onalen Anmeldung					
2.	WEITERES VOF	RGEHEN							
	Wird ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bls b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.								
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.								
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.								
3.									
				•	,				
					·				
Nam Rech	e und Postanschrift d erchenbehörde	ler mit der Internati	onalen	Bevollmächtigter Bedie	nsteter	hes Palentany			
		es Patentamt		Hacubok P	.gest ^r	M'E			
	D-80298 M Tel. +49 89	2399 - 0 Tx: 5236	56 epmu d	Hasubek, B	The state of the s	ار ارس			
	rax: +49 89	2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-6939	- eo 147	arms a state . Cates			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

_							
_	Felc	Nr. I Grundlage des Bescheids					
1.	Hins erste	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		·					
2.		nsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart urde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:					
	a. Ar	a. Art des Materials					
		Sequenzprotokoll					
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll					
	b. Fo	b. Form des Materials					
	. 🗆	in schriftlicher Form					
		in computerlesbarer Form					
	c. Zeitpunkt der Einreichung						
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht					
3.	e 0	Vurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					
4.	Zusätzliche Bemerkungen:						

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

1. Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum synchronen Betreiben zusammenarbeitender Geräte.

Derartige Verfahren/Vorrichtungen sind zum Beispiel aus der Offenlegungsschrift EP 0 507 955 A1 oder EP 1 052 560 A1 bekannt. Dort werden die Geräte mit Hilfe von Synchronisationssignalen, wie z.B. einem gemeinsamen Taktsignal, zur synchronen Zusammenarbeit gezwungen.

2. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein alternative/s Verfahren/Vorrichtung anzugeben, bei dem auch Signale mit unterschiedlichen Taktraten synchronisiert werden können.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch den kennzeichnenden Teil der Ansprüche 1 und 12 gelöst und zwar dadurch, daß die unterschiedlich frequenten Signale der verschiedenen Steuerungen auf einen gemeinsamen Systemtakt interpoliert werden, wodurch die Signale synchronisiert werden können.

- Dieser Schritt der Interpolation auf ein gemeinsames Taktsignal ist aus keinem der Druckschriften des zitierten Standes der Technik bekannt oder durch diesen nahegelegt.
- 4. Es sei angemerkt, dass Synchronisationseinrichtungen bereits z.B. aus EP 0 507 955 A1 bekannt sind und somit zum Oberbegriff gehören. Darüber hinaus kommt den Ansprüchen 1 und 12 nicht klar heraus, dass es sich um die Steuersignale und nicht um die Takte der einzelnen Steuerungen handelt, die auf den gemeinsamen Takt interpoliert werden.